

**1.-** Completa esta tabla en la que esta tabla se ha hecho el recuento de bebida preferida de cada alumna y alumno para el recreo.

Bebida	Recuento	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa
Zumo			
Batido de cacao			
Leche			
Agua			

**2.-** En una encuesta a una determinada población nos indican que la frecuencia relativa de las personas que prefieren la fruta como postre es de “dos quintos”, ¿qué expresa este dato?.

**3.-** Observa esta tabla de frecuencias relativas sobre la preferencia por un tipo de chocolate en un grupo de personas y contesta explicando tu respuesta.

Tipo de chocolate	Frecuencia relativa
Blanco	0,3
Fondant	0
Con leche	0,5
Amargo	¿?

a) ¿ Que frecuencia relativa tendrá el chocolate amargo?

b) ¿ Podemos decir que el café con leche es el preferido entre las personas preguntadas?

c) ¿ Sería correcto decir que el café con leche es el preferido por la mitad de las personas preguntadas?

d) ¿ Podemos decir que el chocolate fondant es el preferido por la amplia mayoría?

e) En el supuesto de que estos datos procediesen de una encuesta a cincuenta personas calcula cuántas prefieren el café con leche y cuántas el amargo.

**4.-** Las frecuencias relativas que hemos visto y calculado en los anteriores ejercicios son todas inferiores a la unidad. ¿ Podríamos encontrarnos con una tabla de frecuencias relativas en las que hubiese algún valor superior a la unidad?. ¿ E igual a la unidad?

# Estadística

---

**5.-** Después de calcular la media de tres exámenes una profesora dice a su alumno: "a pesar de tener un dos en uno de los exámenes, tu media es de siete". ¿ Es esto posible? Explica tu respuesta.

**6.-** En el caso anterior (pregunta 5), ¿ podría darse el caso de que la media fuese de un ocho? Explica tu respuesta.

**7.-** Inés ha realizado cuatro exámenes, en los tres primeros obtuvo las calificaciones de 8, 6 y 7. ¿ Qué nota deberá de obtener Inés en el cuarto examen para que la media no sea inferior a un 7? ¿ E inferior a un 8?

**8.-** Una persona ha apuntado durante cuatro días los gramos de hidratos de carbono que ha tomado en esta tabla.

Día	Hidratos de carbono
1º	220g
2º	100g
3º	150g
4º	140g

La dosis diaria recomendada de hidratos de carbono por persona y día es de 130g. ¿ Podemos decir que esta persona, por término medio, siguió esta recomendación?

**9.-** ¿Cuál es la diferencia entre la media y la mediana?. Pon un ejemplo con una tabla de cuatro datos en la que media y mediana coincidan en valor.

**10.-** En un grupo de 24 niñas y niños de sexto después de medir y pesarlos se han obtenido los siguientes datos:

	Altura	Peso
Media	138 cm	35 Kg
Moda	140 cm	40 Kg
Mediana	139 cm	38 Kg

a) ¿Cuál es la altura y el peso más común entre los niños y niñas de este grupo?.

b) ¿ Cuántas personas de este grupo miden 139 cm o más?

c) Si se subiesen todos a una báscula, ¿ que peso marcaría?

**11.-** En un comedor escolar se anota el consumo de leche diariamente. La semana pasada se produjeron los siguientes consumos:

Día	Leche consumida
Lunes	50 l
Martes	20 l
Miércoles	50 l
Jueves	0 l
Viernes	40 l

Indica cuál es la media, la moda y la mediana de los datos recogidos en esta tabla.